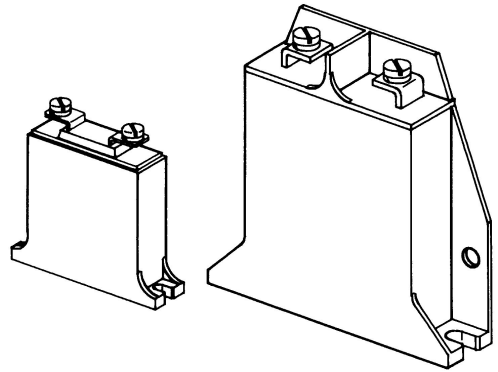


Block-Varistoren

Aufbau

- Scheibenförmiger Varistorkörper, im Kunststoffgehäuse vergossen
- Verguß und Gehäuse schwer entflammbar nach UL 94 V-0
- Schraubanschlüsse M4 (SIOV-B25 ... 40)
- Schraubanschlüsse M5 (SIOV-B60 ... 80)



VAR0115-G

Eigenschaften

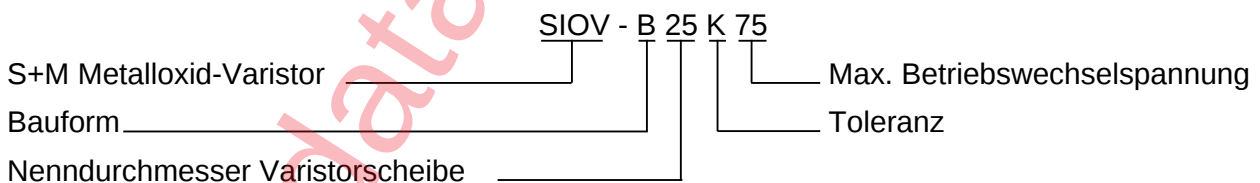
- Extrem belastbar (bis 100 kA)
- Breites Produktspektrum
- SIOV-B40 auch ohne Gehäuse lieferbar (Reihe LS40)

Zulassungen

- UL-E77005 [M/N]
Alle Typen
- CSA-LR63185
≥ K130 alle Typen
- SEV 91.1 02484.01
Alle Typen außer SIOV-B80

Typenbezeichnung

Detaillierte Aufschlüsselung s. Seite 28



Block-Varistoren

Grenzdaten ($T_A = 85\text{ °C}$)

Typ	Bestell-Nr.	Betriebs- spannung		Stoß- strom	Energie- absorption	Dauerbe- lastbarkeit
		V_{RMS} V	V_{DC} V	i_{max} 8/20 μs A	W_{max} (2 ms) J	P_{max} W
SIOV-B25K75	Q69X3644	75	100	15000	85	1,0
SIOV-B32K75	Q69X3645	75	100	25000	120	1,2
SIOV-B40K75	Q69X3633	75	100	40000	190	1,4
SIOV-B60K75	Q69X3720	75	100	70000	320	1,6
SIOV-B25K130	Q69X3249	130	170	15000	140	1,0
SIOV-B32K130	Q69X3309	130	170	25000	210	1,2
SIOV-B40K130	Q69X3634	130	170	40000	310	1,4
SIOV-B60K130	Q69X3721	130	170	70000	490	1,6
SIOV-B80K130	Q69X4346	130	170	100000	660	2,0
SIOV-B32K150	Q69X3324	150	200	25000	240	1,2
SIOV-B40K150	Q69X3635	150	200	40000	360	1,4
SIOV-B60K150	Q69X3722	150	200	70000	570	1,6
SIOV-B80K150	Q69X4347	150	200	100000	800	2,0
SIOV-B32K230	Q69X3325	230	300	25000	300	1,2
SIOV-B40K230	Q69X3636	230	300	40000	460	1,4
SIOV-B60K230	Q69X3723	230	300	70000	730	1,6
SIOV-B80K230	Q69X4348	230	300	100000	1200	2,0
SIOV-B25K250	Q69X3250	250	320	15000	200	1,0
SIOV-B32K250	Q69X3310	250	320	25000	330	1,2
SIOV-B40K250	Q69X3637	250	320	40000	490	1,4
SIOV-B60K250	Q69X3724	250	320	70000	800	1,6
SIOV-B80K250	Q69X4349	250	320	100000	1300	2,0
SIOV-B32K275	Q69X3326	275	350	25000	360	1,2
SIOV-B40K275	Q69X3638	275	350	40000	550	1,4
SIOV-B60K275	Q69X3725	275	350	70000	860	1,6
SIOV-B80K275	Q69X4350	275	350	100000	1400	2,0
SIOV-B32K320	Q69X4343	320	420	25000	430	1,2
SIOV-B40K320	Q69X4344	320	420	40000	640	1,4
SIOV-B60K320	Q69X4345	320	420	70000	1000	1,6
SIOV-B80K320	Q69X4351	320	420	100000	1600	2,0
SIOV-B32K385	Q69X3327	385	505	25000	550	1,2
SIOV-B40K385	Q69X3639	385	505	40000	800	1,4
SIOV-B60K385	Q69X3726	385	505	70000	1200	1,6
SIOV-B80K385	Q69X4352	385	505	100000	2000	2,0

Kenndaten ($T_A = 25\text{ °C}$)

Varistor- spannung	Toleranz	Max. Schutzpegel		Kapazität typ.	Derating- Feld	V// Kennlinie
V_V (1 mA) V	ΔV_V (1 mA) %	v V	i A	C (1 kHz) pF	Seite	Seite
120	K = ± 10	200	150	5500	157	163
120	K = ± 10	200	200	8000	158	164
120	K = ± 10	200	300	11000	159	165
120	K = ± 10	200	500	26000	161	166
205	K = ± 10	340	150	2500	157	163
205	K = ± 10	340	200	4400	158	164
205	K = ± 10	340	300	5600	159	165
205	K = ± 10	340	500	15000	161	166
205	K = ± 10	340	800	28000	162	167
240	K = ± 10	395	200	3700	158	164
240	K = ± 10	395	300	4800	159	165
240	K = ± 10	395	500	12000	161	166
240	K = ± 10	395	800	23000	162	167
360	K = ± 10	595	200	2500	158	164
360	K = ± 10	595	300	3200	160	165
360	K = ± 10	595	500	7900	161	166
360	K = ± 10	595	800	16000	162	167
390	K = ± 10	650	150	1250	157	163
390	K = ± 10	650	200	2200	158	164
390	K = ± 10	650	300	2900	160	165
390	K = ± 10	650	500	7100	161	166
390	K = ± 10	650	800	14000	162	167
430	K = ± 10	710	200	2000	158	164
430	K = ± 10	710	300	2700	160	165
430	K = ± 10	710	500	6600	161	166
430	K = ± 10	710	800	13000	162	167
510	K = ± 10	840	200	1700	158	164
510	K = ± 10	840	300	2300	160	165
510	K = ± 10	840	500	5600	161	166
510	K = ± 10	840	800	11000	162	167
620	K = ± 10	1025	200	1400	158	164
620	K = ± 10	1025	300	1900	160	165
620	K = ± 10	1025	500	4600	161	166
620	K = ± 10	1025	800	9000	162	167

Block-Varistoren

Grenzdaten ($T_A = 85\text{ °C}$)

Typ	Bestell-Nr.	Betriebs- spannung		Stoß- strom	Energie- absorption	Dauerbe- lastbarkeit
		V_{RMS} V	V_{DC} V	i_{max} 8/20 μs A	W_{max} (2 ms) J	P_{max} W
SIOV-B25K420	Q69X3306	420	560	15000	350	1,0
SIOV-B32K420	Q69X3311	420	560	25000	600	1,2
SIOV-B40K420	Q69X3640	420	560	40000	910	1,4
SIOV-B60K420	Q69X3727	420	560	70000	1500	1,6
SIOV-B80K420	Q69X4353	420	560	100000	2200	2,0
SIOV-B32K440	Q69X4835	440	585	25000	630	1,2
SIOV-B40K440	Q69X4836	440	585	40000	950	1,4
SIOV-B60K440	Q69X4837	440	585	70000	1580	1,6
SIOV-B80K440	Q69X4838	440	585	100000	2350	2,0
SIOV-B32K460	Q69X3328	460	615	25000	660	1,2
SIOV-B40K460	Q69X3641	460	615	40000	1000	1,4
SIOV-B60K460	Q69X3728	460	615	70000	1650	1,6
SIOV-B80K460	Q69X4354	460	615	100000	2500	2,0
SIOV-B32K550	Q69X3329	550	745	25000	620	1,2
SIOV-B40K550	Q69X3642	550	745	40000	960	1,4
SIOV-B60K550	Q69X3729	550	745	70000	1500	1,6
SIOV-B80K550	Q69X4355	550	745	100000	3100	2,0
SIOV-B32K680	Q69X3822	680	895	25000	760	1,2
SIOV-B40K680	Q69X3823	680	895	40000	1100	1,4
SIOV-B60K680	Q69X3824	680	895	70000	1800	1,6
SIOV-B80K680	Q69X4356	680	895	100000	3600	2,0
SIOV-B32K750	Q69X3632	750	1060	25000	800	1,2
SIOV-B40K750	Q69X3643	750	1060	40000	1200	1,4
SIOV-B60K750	Q69X3730	750	1060	70000	2000	1,6
SIOV-B80K750	Q69X4357	750	1060	100000	4000	2,0
SIOV-B60K1000 ¹⁾	Q69X3731	1100	1465	70000	3000	1,6
SIOV-B80K1100	Q69X4358	1100	1465	100000	6000	2,0

¹⁾ Typangabe und Betriebsspannung unterschiedlich

Kenndaten ($T_A = 25\text{ °C}$)

Varistor- spannung	Toleranz	Max. Schutzpegel		Kapazität typ.	Derating- Feld	V// Kennlinie
V_V (1 mA) V	ΔV_V (1 mA) %	v V	i A	C (1 kHz) pF	Seite	Seite
680	K = ± 10	1120	150	690	157	163
680	K = ± 10	1120	200	1300	158	164
680	K = ± 10	1120	300	1800	160	165
680	K = ± 10	1120	500	4300	161	166
680	K = ± 10	1120	800	8500	162	167
715	K = ± 10	1180	200	1250	158	164
715	K = ± 10	1180	300	1700	160	165
715	K = ± 10	1180	500	4100	161	166
715	K = ± 10	1180	800	8100	162	167
750	K = ± 10	1240	200	1200	158	164
750	K = ± 10	1240	300	1600	160	165
750	K = ± 10	1240	500	3900	161	166
750	K = ± 10	1240	800	7700	162	167
910	K = ± 10	1500	200	1000	159	164
910	K = ± 10	1500	300	1400	160	165
910	K = ± 10	1500	500	3300	162	166
910	K = ± 10	1500	800	6500	162	167
1100	K = ± 10	1815	200	830	159	164
1100	K = ± 10	1815	300	1100	160	165
1100	K = ± 10	1815	500	2600	162	166
1100	K = ± 10	1815	800	5200	162	167
1200	K = ± 10	2000	200	800	159	164
1200	K = ± 10	2000	300	1000	160	165
1200	K = ± 10	2000	500	2400	162	166
1200	K = ± 10	2000	800	4800	162	167
1800	K = ± 10	2970	500	1600	162	166
1800	K = ± 10	2970	800	3200	162	167

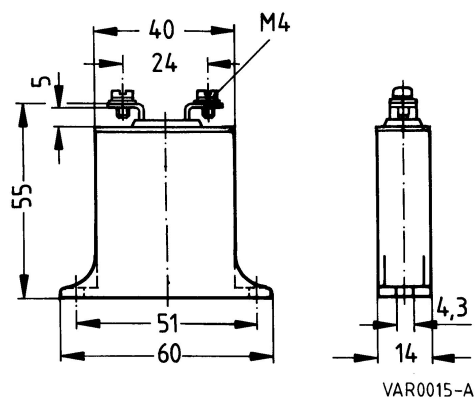
Block-Varistoren

Allgemeine technische Daten

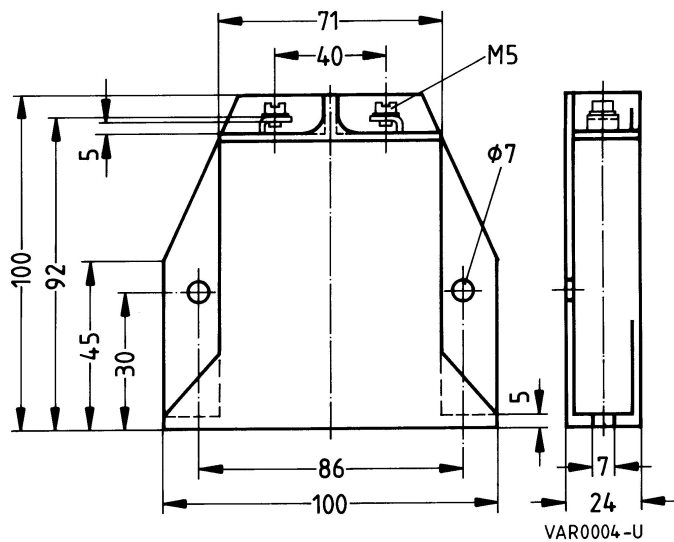
Klimakategorie	40/85/56	nach DIN IEC 68, Teil 1
LCT	– 40 °C	
UCT	+ 85 °C	
Feuchte Wärme, konstant (93 % r. F., 40 °C)	56 Tage	nach DIN IEC 68, Teil 2-3
Betriebstemperatur (Vollast)	– 40 ... + 85 °C	nach CECC 42 000
Lagertemperatur	– 40 ... + 110 °C	
Spannungsfestigkeit	> 2,5 kV	nach CECC 42 000
Isolationswiderstand	> 1 GΩ	nach CECC 42 000
Ansprechzeit	< 25 ns	
Masse (ca.)		
B25	40 g	
B32	45 g	
B40	50 g	
B60	250 g	
B80	650 g	
Max. Anzugsdrehmomente		
B25/B32/B40	1,0 Nm	
B60/B80	2,5 Nm	

Maße

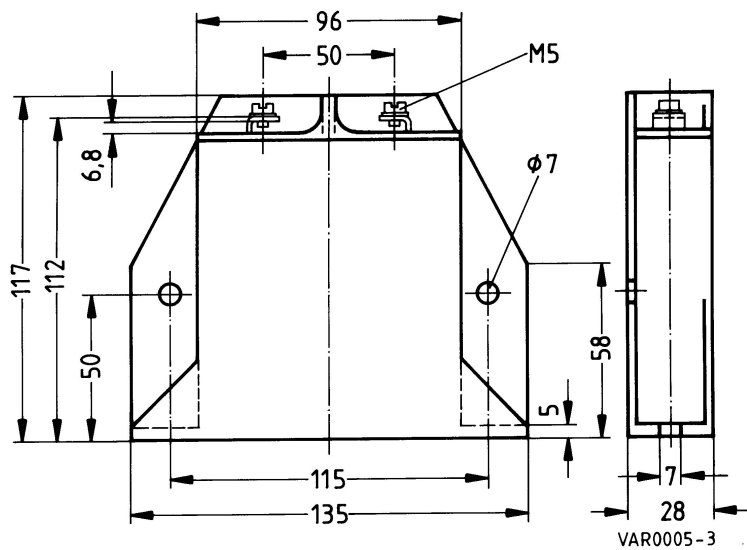
SIOV-B25/-B32/-B40



SIOV-B60



SIOV-B80



Maße in mm